Comando Manual Universal

Manual de instruções

1 Descrição

O comando manual serve para controlar o microscópio de duas oculares motorizado Leica MZ16 A, MZ16 FA e os sistemas de Zoom Leica Z6 APO A e Z16 APO A. Ele pode ser posicionado livremente no local de trabalho – ideal para pessoas esquerdinas ou destras. O ajuste isento contacto dos aparelhos motorizados impede
trepidações, que podem causar perturbações, especialmente em grandes ampliações e em caso de fotografia.

O comando manual possui um desenho ergonómico e um bordo iluminado para fácil localização no escuro.

Cada utilizador pode memorizar individualmente as funções das teclas e das rodas através do PC. A seguir são descritas as funções de acordo com a atribuição das teclas.

O comando manual possui uma detecção automática (Autosensing), ou seja é detectada automaticamente a activação de um sistema de motores de focagem, um MZ16 A, MZ16 FA, um Z6 APO A ou Z16 APO A.
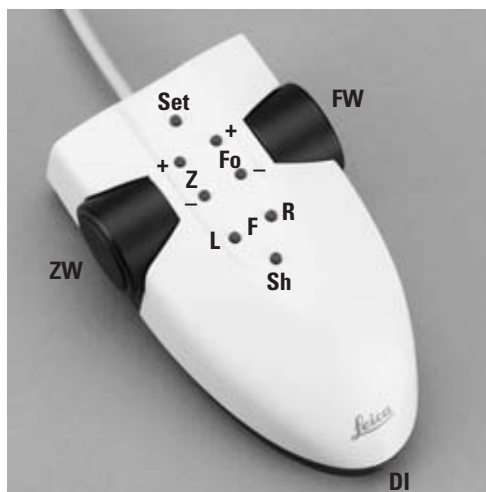
Fig. 1 Atribuição das teclas para MZ16 FA
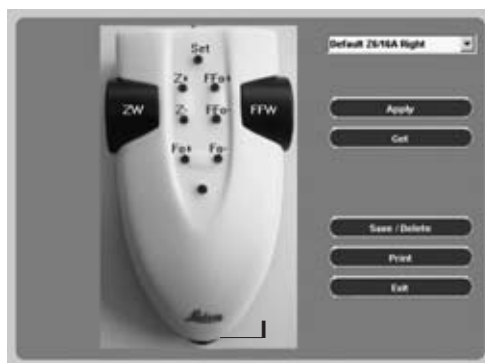
Fig. 2 Atribuição das teclas para Z6 APO A / Z16 APO A

Atribuição das teclas a partir de fábrica

Configuração para pessoas destras

MZ16 FA

Set Memoriza o estado actual do sistema como função [Zoom, focagem (opc.), filtro, diafragma de íris dupla] e percorre uma memória temporária cíclica de
5 posições no máximo.

– Memorizar: manter a tecla ***Set*** premida durante aprox. 2 segundos, até soar um breve som de aviso.

– Aceder a posições memorizadas: premir brevemente a tecla ***Set***.

– Apagar: manter a tecla ***Set*** premida durante aprox. 4 segundos, até que soe um longo som de aviso.

Z + Aumentar Zoom, ajuste aproximado
Z – Diminuir Zoom, ajuste aproximado
ZW Zoom, ajuste de precisão

Fo + Aumentar focagem
Fo – Diminuir focagem
FW Focagem, ajuste de precisão. Velocidade de focagem (DOF): quanto maior a ampliação, mais devagar se movimenta o motor de focagem.

F (R) Roda de filtros, rotação para a direita
F (L) Roda de filtros, rotação para a esquerda

Sh Abrir/fechar obturador UV

DI Diafragma de íris dupla

Z6 APO A / Z16 APO A

Set Memoriza o estado actual do sistema como função (Zoom, focagem de precisão, diafragma de íris) e percorre uma memória temporária cíclica de 5 posições no máximo.

– Memorizar: manter a tecla ***Set*** premida durante aprox. 2 segundos, até soar um breve som de aviso.

– Aceder a posições memorizadas: premir brevemente a tecla ***Set***.

– Apagar: manter a tecla ***Set*** premida durante aprox. 4 segundos, até que soe um longo som de aviso.

Z + Aumentar Zoom, ajuste aproximado
Z – Diminuir Zoom, ajuste aproximado
ZW Zoom, ajuste de precisão

Fo + Aumentar focagem
Fo – Diminuir focagem
FW Focagem, ajuste de precisão. Velocidade de focagem (DOF): quanto maior a ampliação, mais devagar se movimenta a focagem de precisão.

FFo + Aumentar focagem de precisão
FFo – Diminuir focagem de precisão

I Diafragma de íris

2. Alterar a ocupação das teclas

Cada utilizador pode seleccionar individualmente as funções das teclas e rodas através do PC. Vários utilizadores podem memorizar a sua configuração pessoal. Do âmbito de fornecimento faz parte um CD-ROM com o programa de configuração e a descrição.
O sistema está configurado, por regra, para pessoas destras (cap. 1). Através do software "UMC-config-centre" podem ajustar-se individualmente todos os elementos de comando. Depois de inserir o CD-ROM, a instalação inicia automaticamente e pode determinar-se o local de memorização conforme desejado.

Atribuição por defeito (Default)
Se, ao ligar, for primida a tecla Z+, o aparelho é ajustado para default esquerdo, ao premir a tecla FFo+, o ajuste é estabelecido para default direito (fig. 3).

Fig. 3

Fig. 4

Ajustar novas funções

Se o ponteiro do rato for movido sobre a imagem do comando manual no ecrã e apontado para um elemento de comando, abre-se automaticamente um campo de combinação, a partir do qual se pode seleccionar a função desejada (fig. 6). Quando não é efectuada uma selecção, é indicada a configuração actual do botão seleccionado. Podem atribuir-se as respectivas opções disponíveis aos elementos de comando.

A mesma função pode ser atribuída a vários botões. Se for seleccionado um ajuste, que não for o standard, o utilizador pode configurá-lo para o utilizador standard "Custom" ou para um utilizador específico.

Procedimento para o ajuste
Configuração dos elementos de comando, o ajuste salta para "Custom"
▶ "Apply" ("Aplicar") transmite a nova configuração para o comando manual

Fig. 5

OU
Configuração dos elementos de comando
▶ Premir "Save" ("Memorizar")
▶ Introduzir o nome do utilizador

Para além disso, pode clicar com a tecla de rato direita sobre as rodas ***ZW*** Zoom, ***FW*** ou ***FFW*** Focagem e ***DI*** Diafragma de íris dupla ou ***I*** Diafragma de íris, para determinar a direcção para estas funções.
Fazendo duplo clique sobre as teclas de focagem de precisão pode activar/desactivar-se a funcionalidade DOF. (A velocidade de focagem de precisão depende da ampliação ---> DOF)

Fig. 6 Config. UMC: campo de combinação aberto
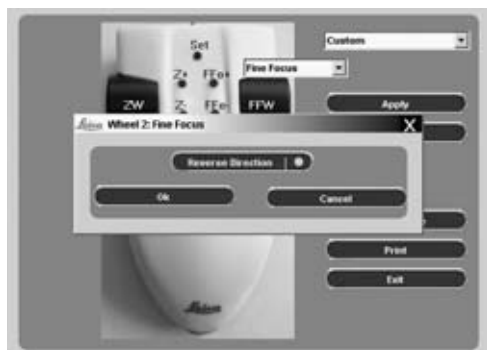
Fig. 7

Caso seja efectuada uma modificação da atribuição das teclas específica do cliente, esta permanece activa quando se liga de novo.

Apply (Aplicar)

Se a configuração pretendida para o comando manual tiver sido substituída, o utilizador prime "Apply" e a nova configuração é transmitida ao comando manual.

Save (memorizar)
Para se memorizarem ajustes próprios com um nome diferente do utilizador standard, prima o botão "Save".

Get (Solicitar)
Carrega a configuração actual do comando manual e é indicada no canto superior direito.

Fig. 8

Versão de microprogramação (Firmware)
Através desta função pode explorar a microprogramação actualmente instalada no seu aparelho (fig. 9).

Fig. 9

Config. Zoom (fig. 10)
Neste menu podem efectuar-se os ajustes dos componentes ópticos, particularmente necessário para os aparelhos Z6 APO A / Z16 APO A. Deste modo pode efectuar os ajustes correctos, necessários para o cálculo da funcionalidade DOF.

Fig. 10

Apply:
Confirmar e adoptar os ajustes

EXIT:
Abandonar o menu

Teclas:
Através da activação da tecla de rato pode aumentar e diminuir o Zoom. A total ampliação actual é indicada sob Zoom.

Print setting (configuração da impressão)
Através do botão "Print setting" pode visualizar-se o ajuste actual dos botões numa janela de pré-visualização. O utilizador pode imprimir a imagem a ser impressa.

Exit (Abandonar)
Para abandonar o programa de configuração UMC

Leica Microsystems – the brand for outstanding products

Leica Microsystems' mission is to be the world's first-choice provider of innovative solutions to our customers' needs for vision, measurement, lithography and analysis of microstructures.

Leica, the leading brand for microscopes and scientific instruments, developed from five brand names, all with a long tradition: Wild, Leitz, Reichert, Jung and Cambridge Instruments. Yet Leica symbolizes innovation as well as tradition.

Leica Microsystems – an international company with a strong network of customer services

Australia:	Gladesville, NSW	Tel. +1 800 625 286	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 20 00	Fax +1 905 762 89 37
China:	Hong Kong	Tel. +8522 564 6699	Fax +8522 564 4163
Denmark:	Herlev	Tel. +45 44 5401 01	Fax +45 44 5401 11
France:	Rueil-Malmaison		
	Cédex	Tel. +33 1 4732 8585	Fax +33 1 4732 8586
Germany:	Bensheim	Tel. +49 6251 1360	Fax +49 6251 136 155
Italy:	Milan	Tel. +39 02 57 486 1	Fax +39 02 5740 3273
Japan:	Tokyo	Tel. +81 3 543 596 09	Fax +81 3 543 596 15
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 6543	Fax +82 2 514 6548
Netherlands:	Rijswijk	Tel. +31 70 41 32 130	Fax +31 70 41 32 109
Portugal:	Lisbon	Tel. +35 1 213 814 766	Fax +35 1 213 854 668
Singapore:		Tel. +65 6 77 97 823	Fax +65 6 77 30 628
Spain:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
Sweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Switzerland:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44
United Kingdom:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164

and representatives of Leica Microsystems in more than 100 countries.

In accordance with the ISO 9001 certificate, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Business Unit Stereo & Macroscope Systems has at its disposal a management system that meets the requirements of the international standard for quality management. In addition, production meets the requirements of the international standard ISO 14001 for environmental management.

The companies of the Leica Microsystems Group operate internationally in four business segments, where we rank with the market leaders.

- **Microscopy Systems**

Our expertise in microscopy is the basis for all our solutions for visualization, measurement and analysis of microstructures in life sciences and industry. With confocal laser technology and image analysis systems, we provide three-dimensional viewing facilities and offer new solutions for cytogenetics, pathology and materials sciences.

- **Specimen Preparation**

We provide comprehensive systems and services for clinical histo- and cytopathology applications, biomedical research and industrial quality assurance. Our product range includes instruments, systems and consumables for tissue infiltration and embedding, microtomes and cryostats as well as automated stainers and coverslippers.

- **Medical Equipment**

Innovative technologies in our surgical microscopes offer new therapeutic approaches in microsurgery.

- **Semiconductor Equipment**

Our automated, leading-edge measurement and inspection systems and our E-beam lithography systems make us the first choice supplier for semiconductor manufacturers all over the world.

Illustrations, descriptions and technical data are not binding and may be changed without notice.
M2-216-3pt • © Leica Microsystems (Switzerland) Ltd • CH-9435 Heerbrugg, 2004 – X.2004 – RDV

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd
Stereo & Macroscope Systems
CH-9435 Heerbrugg

Telephone +41 71 726 33 33
Fax +41 71 726 33 99
www.leica-microsystems.com
www.stereomicroscopy.com